Inhalt

7. Folge. Band 8

Heft 1/2

Seite

H. Pfeifer, Leipzig: Der Translationsanteil der Protonenrelaxation in wäßrigen Lösungen paramagnetischer Ionen ... 1

N. J. Ionesco-Pallas, Bucharest (Rumania): Theory of Isotope Shifts in Heavy Atoms ... 9

H. Aden, Leipzig: Zur Berechnung des Grundzustands des Lithiumatoms. r_{ik}-Integrale ... 28

F. Wächter, Bukarest: Zum Mechanismus der kathodischen Teile einer Glimmentladung. Mit 8 Abbildungen ... 31

H. Prinzler, Berlin-Adlershof: Elektronen- und Gastemperatur in der positiven Säule der stromstarken Glimmentladung bei Atmosphärendruck. Mit 15 Abbildungen ... 42

J. Pachner, Prag: Zur relativistischen Kosmologie. Mit 1 Abbildung ... 60

O. Tamaschke, Tübingen: Über die mathematischen Grundlagen der quantenmechanischen Elektronentheorie in unendlichen Kristallgittern ... 76

T. Tietz, Łódź (Polen): Asymptotische Phasenverschiebungen und der differentielle Streuquerschnitt der Elektronen an Atomen mit Latterschem Potential 99

E. Donth, Dresden: Temperaturverhältnisse von siedenden Flüssigkeiten in Dewargefäßen. Mit 4 Abbildungen ... 104

T. I. Kakushadze, Tbilisi (Georgia, USSR): Group Transitions in Solid Luminophores. With 2 Figures ... 111

A. Kawski, Gdańsk (Polen): Zwischenmolekulare Energiewanderung und Konzentrationsdepolarisation der Fluoreszenz. Mit 2 Abbildungen ... 116

S. P. Khare and Y. P. Varshni, Allahabad (India): Berichtigung zur Arbeit: „Modified Flammersfeld Range Energy Relation for Electrons" ... 120

Redaktionsschluß am 14. Juni 1961

Heft 3/4

R. S. Krishnan and E. S. Rajagopal, Bangalore (India): The Atomistic and the Continuum Theories of Crystal Elasticity. With 1 Figure ... 121

G. Oertel, Berlin-Adlershof: Über die Struktur von Caesium-Wismut-Fotokathoden. Mit 2 Abbildungen ... 137

W. Döring und G. Simon, Zürich (Schweiz) und Berkeley, Californien (USA): Berichtigung und Ergänzung der Arbeiten „Die Richtungsabhängigkeit der Kristallenergie" und „Die Richtungsabhängigkeit der Magnetostriktion" 144

W. Brunner und H. Paul, Zeuthen bei Berlin: Zur Theorie der Kernspaltung. IV. Der Einfluß der magischen Zahlen auf die Kernspaltung. Mit 6 Abbildungen ... 146

E. Hayess und K. Radenacher, Berlin: Sondenmessungen bei höheren Stromdichten in der positiven Säule einer Argonentladung. Mit 17 Abbildungen 158

H. Morgenroth, H. Heß, K. Kischel, K. Rademacher und K. Seliger, Berlin: Zur Theorie der Stoßwellenausbreitung und der Kanalentwicklung bei starken Funkenentladungen. Mit 8 Abbildungen ... 175

H. Heß, K. Kischel, H. Morgenroth, K. Rademacher und K. Seliger, Berlin: Untersuchungen an Funkenentladungen in T-förmigen Entladungsgefäßen. Mit 11 Abbildungen ... 189

R. Fischer, H. Neumann und Ch. Kleint, Leipzig: Zur Theorie der Feldemission aus Halbleitern. Mit 2 Abbildungen ... 196

Ch. Kleint, H. Neumann und R. Fischer, Leipzig: Feldemission aus Silizium. Mit 18 Abbildungen ... 204

G. Klose, Leipzig: Hochaufgelöste paramagnetische Protonenresonanzspektren einiger Metallalkylverbindungen. Mit 6 Abbildungen ... 220

Redaktionsschluß am 28. Juni 1961

Heft 5/6

Seite

A. A. Sokolow, Moskau: Über das Verhalten des Spins von Dirac-Teilchen bei Streuprozessen ... 237
A. Papapetrou, Berlin: Eine einfache Normalform des Gravitationsfeldes erster Näherung ... 260
W. Riezler und H. Schepers, Bonn: Ionisation und Energieverlust von α-Teilchen in verschiedenen Gasen. Mit 6 Abbildungen ... 270
F. Voigt, Jena: Dispersion der komplexen Permeabilität an Lithiumferrit ... 278
W. Herms, Leipzig: Kerninduktionsuntersuchungen an strömenden Proben ... 280
W. Klose, Berlin: Theorie der elektrischen Leitfähigkeit in Si. II. Bereich mittelstarker Felder („warme Elektronen"). Mit 1 Abbildung ... 287
A. S. Kompanejez: Trennung gasförmiger Gemische durch Dampfstrom ... 303
G. Dautcourt, Berlin: Energie, Impuls und Drehimpuls in der allgemeinen Relativitätstheorie ... 309
E.-E. Pippig, Berlin: Druckkoeffizienten und Temperaturkoeffizienten des elektrischen Widerstandes einiger Rhenium-Legierungen. Mit 4 Abbildungen ... 318
J. Ranft, Leipzig: Die Berechnung von C^{13}—H- und H—H-Kernspinkopplungskonstanten von Äthan und Äthylen mit Hilfe von Valenzbindungseigenfunktionen ... 322
H. Bucka und H. H. Nagel, Heidelberg: Über die Lebensdauer des 6^3P_1-Terms im Barium I-Spektrum. Mit 1 Abbildung ... 329

Redaktionsschluß am 4. September 1961

Heft 7/8

M. Richard, Berlin-Oberschöneweide: Hochdruckuntersuchungen an Bariumtitanat-Keramik. Mit 12 Abbildungen ... 333
I. Ketskeméty, J. Dombi u. R. Horvai, Szeged (Ungarn): Fluoreszenzemission, Absorption und Temperaturstrahlung von Lösungen. Mit 5 Abbildungen 342
T. I. Kakushadze, Tbilissi: The role of group transitions in the production of certain satellites. I. With 2 figures ... 353
T. I. Kakushadze, Tbilissi: Electron heat capacity in transition metals and alloys. II. With 3 figures ... 360
T. I. Kakushadze, Tbilissi: Effect of group transition on magnetic properties of transition metals. III. With 3 figures ... 366
R. Straubel, Jena: Erzeugung einer magnetischen Anisotropie in Ferriten durch thermomechanische Behandlung. Mit 9 Abbildungen ... 375
I. Kunze, Berlin-Adlershof: Zur Absorption von Silberbromid mit Zusätzen zweiwertiger Anionen. Mit 14 Abbildungen ... 382
P. Sen Gupta, Calcutta (India): Reformulation of Non-Statie Cosmological Models 397
C. Bojarski, Gdańsk (Polen): Über den Einfluß der Selbstauslöschung auf die Konzentrationsdepolarisation der Photolumineszenz beständiger Lösungen. Mit 3 Abbildungen ... 402
Zweibandregister ... 412

Redaktionsschluß am 26. Oktober 1961